

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/36(11)
(43)2002 - 0004812
2002 01 16(21) 10 - 2001 - 0024432
(22) 2001 05 04

(30) 0010825.8 2000 05 04 (GB)

(71) ()

. . 71

, 4 1 , , ,

(72) , , 22
. .
, , 22
. .
, , 22
. .
, , 22
. .
, , 22
. .
, , 22

(74)

:

(54)

LCD

가

1

, , , ,

1

2, , , 가

3,4,5,6 .

7 , 가

8 , 가

9

10

11

가

(Backlight)

20 , (ChLCs:Cholesteric Liquid Crystal) 가 .

- (micro - domain) (雙安定) 가

가 (monochrome) , (gray scale) .

) - (가 (- , 가 .
) .
 () .
 λ n p , λ = n × p
 .
 (twisted nematic) 가
 가 .
 , (-
) (.
) .
 , 가 ON ,
 OFF .
 , , 가 가
 .
 , .
 가 ,
 가 ,
 , V_{effective} = V_{commom} - V_{segment}
 , , .
 , 가
 DC (offset) 가 ,
 .
 가 .
 / 가 11 .
 11 V1,V2,V3,V4, R1 R2 .
 , V1 .
 V1 .

$$V1 = \pi^2 \sqrt{\frac{K_{22}}{\delta_0 \Delta \epsilon}} \frac{d}{p}$$

, (red), (green) (blue)
 RGB(red,green,blue)

, , d/p , 10 15 ,

, (LCD) ,

, (dark) 가

, .

i) ii)

(11)
 (multiplex addressing) , (V4) - (non - pipeline) (3),
 (4) , -

- , 가

, (W11 - W1n),(W21 - W2n) (cluster) (3)
 , (5) ,

, 1 (sweep) ,

, 가 ,

. (OFF) (haze)

11 , V1 V2

, 가 ,

가 .

가 .

가 i) (7) , ; ii) 가 (8
); iii) (9) , 가 .

(i ii) : ,
가 .

가 (+) DC 가 (+) .

가 .

1 가
가 .

2 , 가
가 .

3 가
가 .

4 가
- (non - pipeline) .

5 가
- .

6 가
가 .

7 , 가
가 .

8 , 가
가 .

9 가
가 .

10

(ITO:indium tin oxide)

ITO

11

(pipelining)"

(overlap)

3

V

W

4

V

W

5

V

W

, $V1 < w_i$ $j < V2$

6

V

7

 $V - V$

8

 $V - V$

- W

9

 $V, -V$

1.

가

(11)

2.

.(3, 4, 5 6)

.(, 11

V4)

3.

(5 6)

(

(3 4),

)

4.

가

7

가

5. ,
8
6. ,
9
- 7.
8. ,
(11)
(dark)

(57)

1.
(LCD)
2.
1 ,
3.
2 , 가
4.
1 3 ,
5.
4 ,
6.

4 , - .

7.

5 6 , (V4) .

8.

7 , (V4) .

9.

1 8 , , , .

10.

9 , .

V1,V2

11.

1 9 , .

12.

11 , 가 .

13.

1 10 , .

14.

1 10 , .

15.

14 , .

16.

11

15

17.

1

16

18.

17

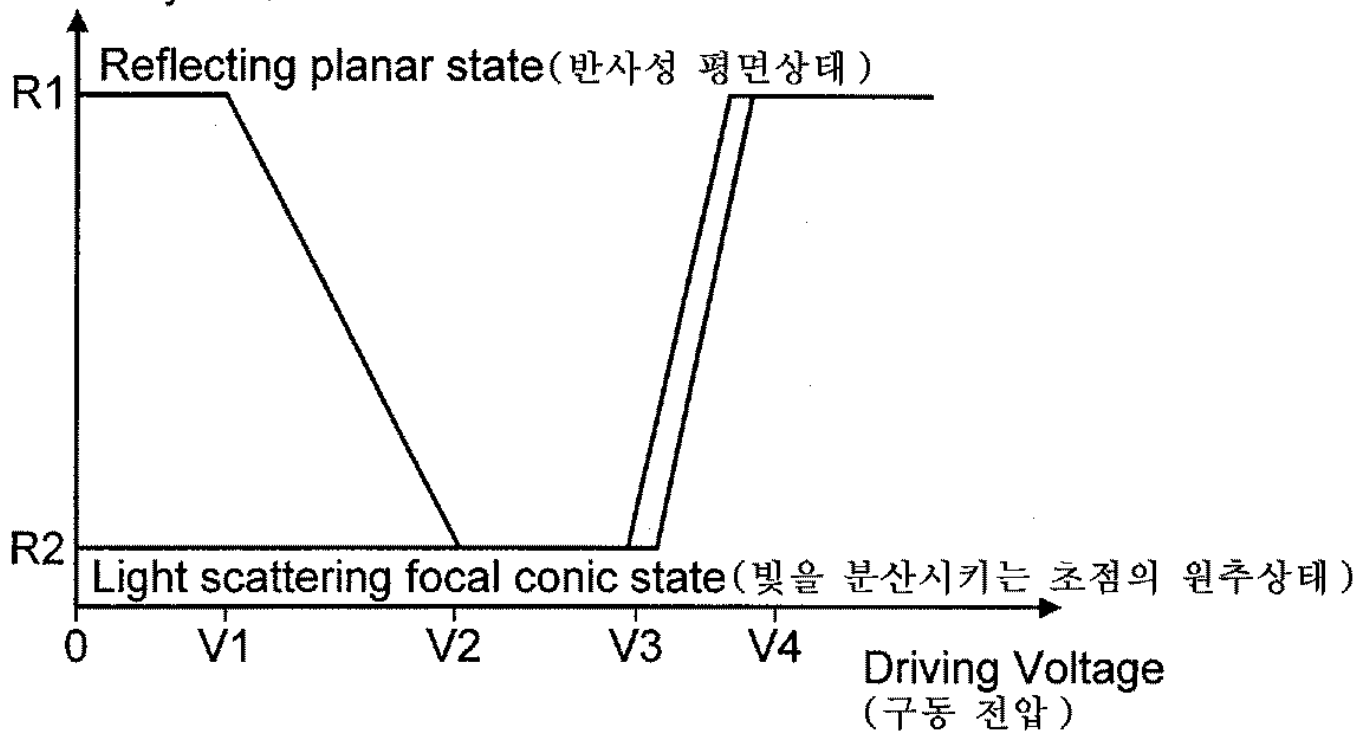
19.

1

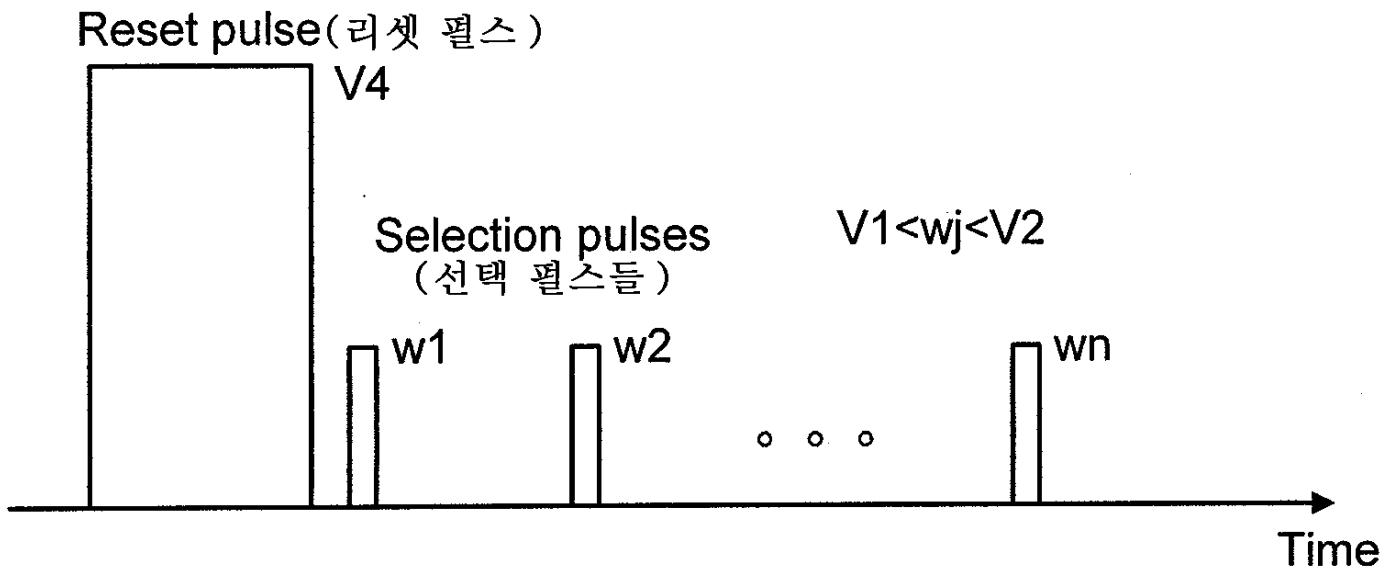
18

1

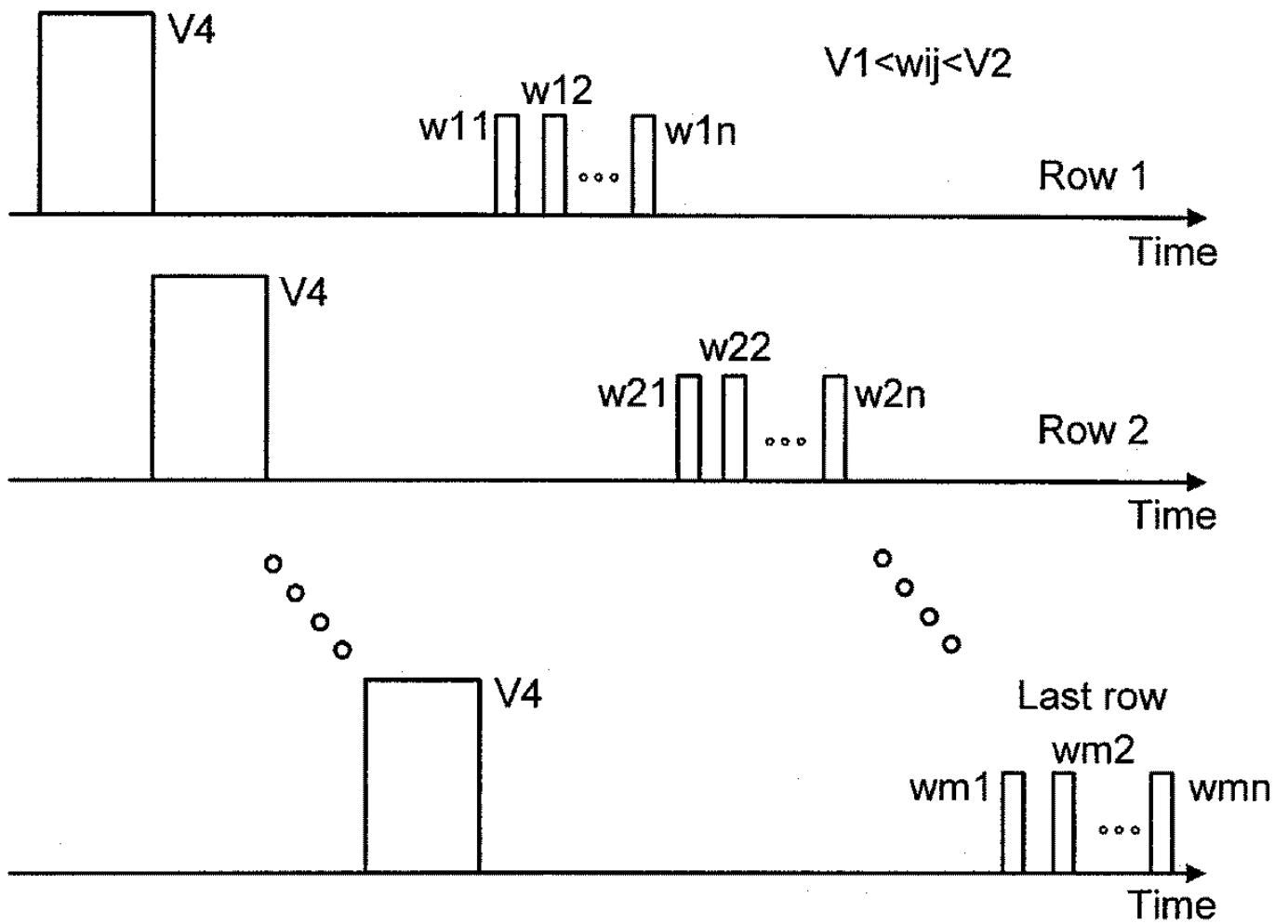
Reflectivity(반사율)



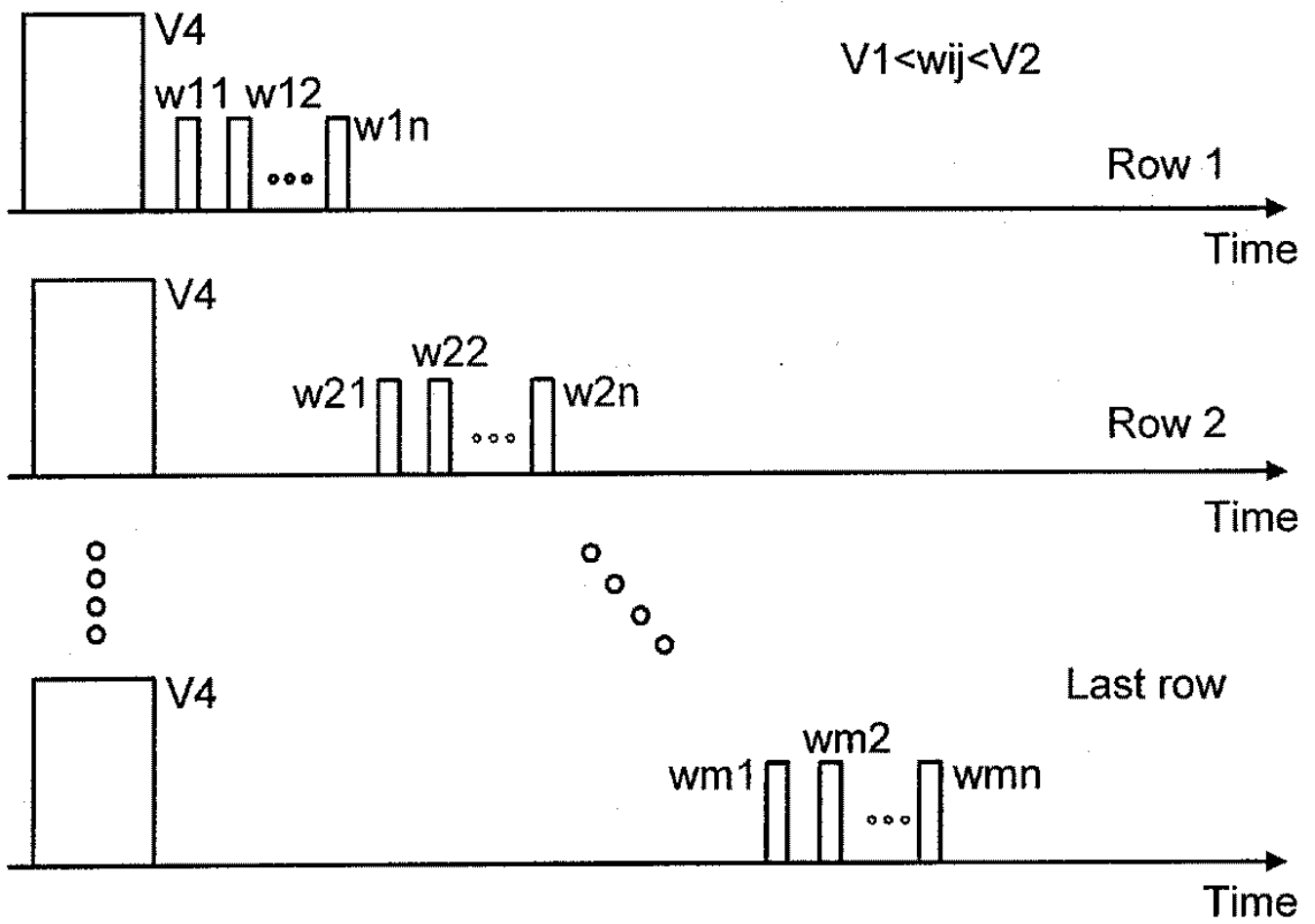
2



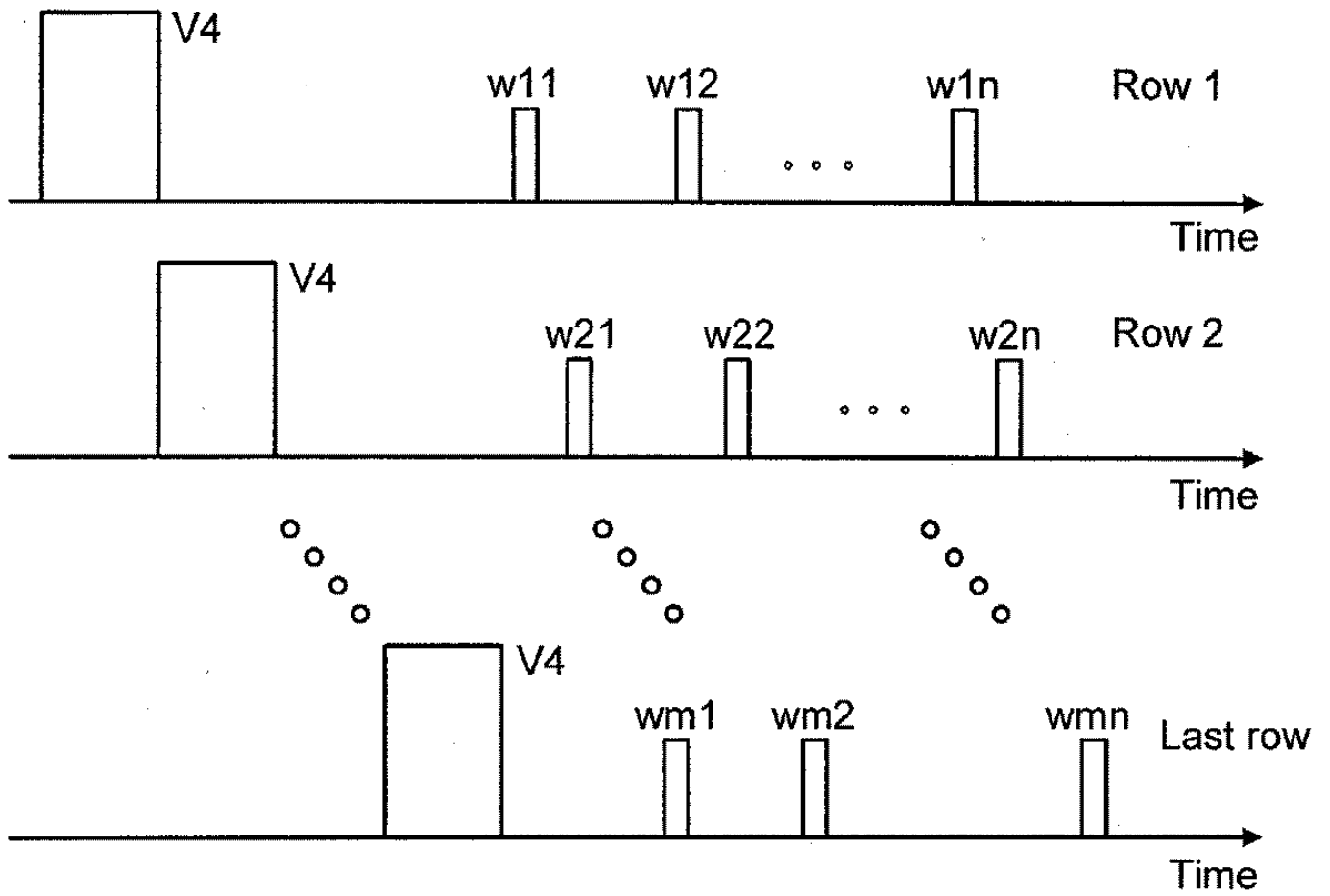
3



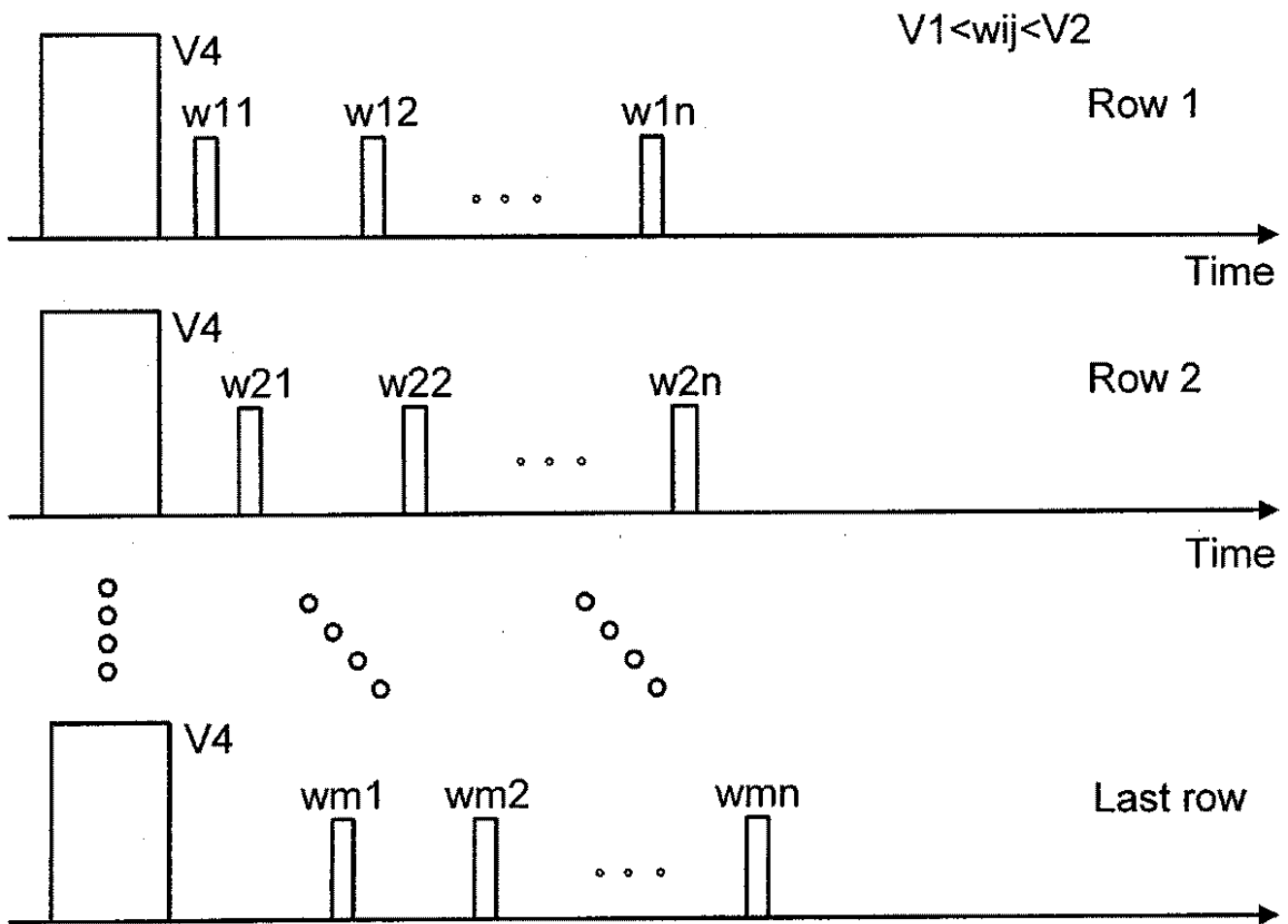
4



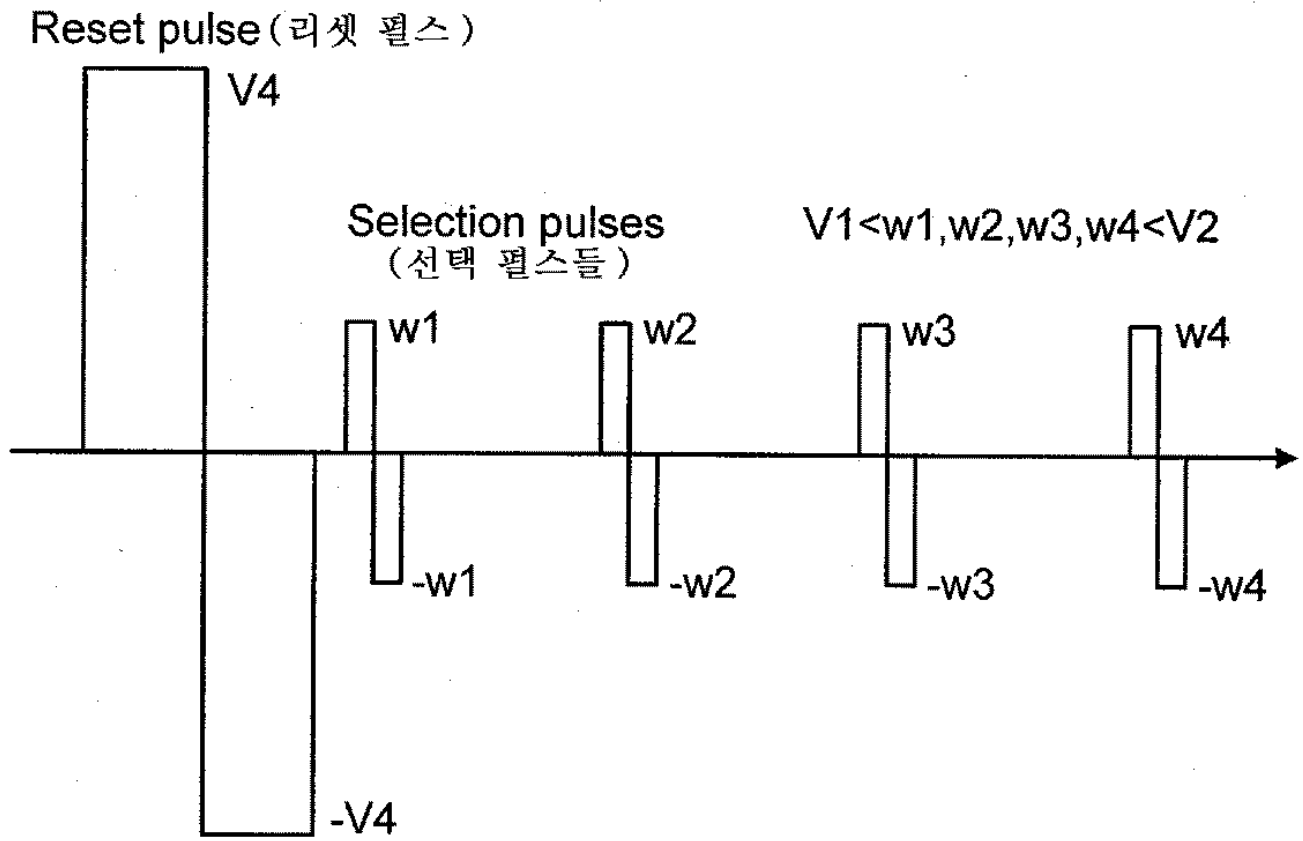
5



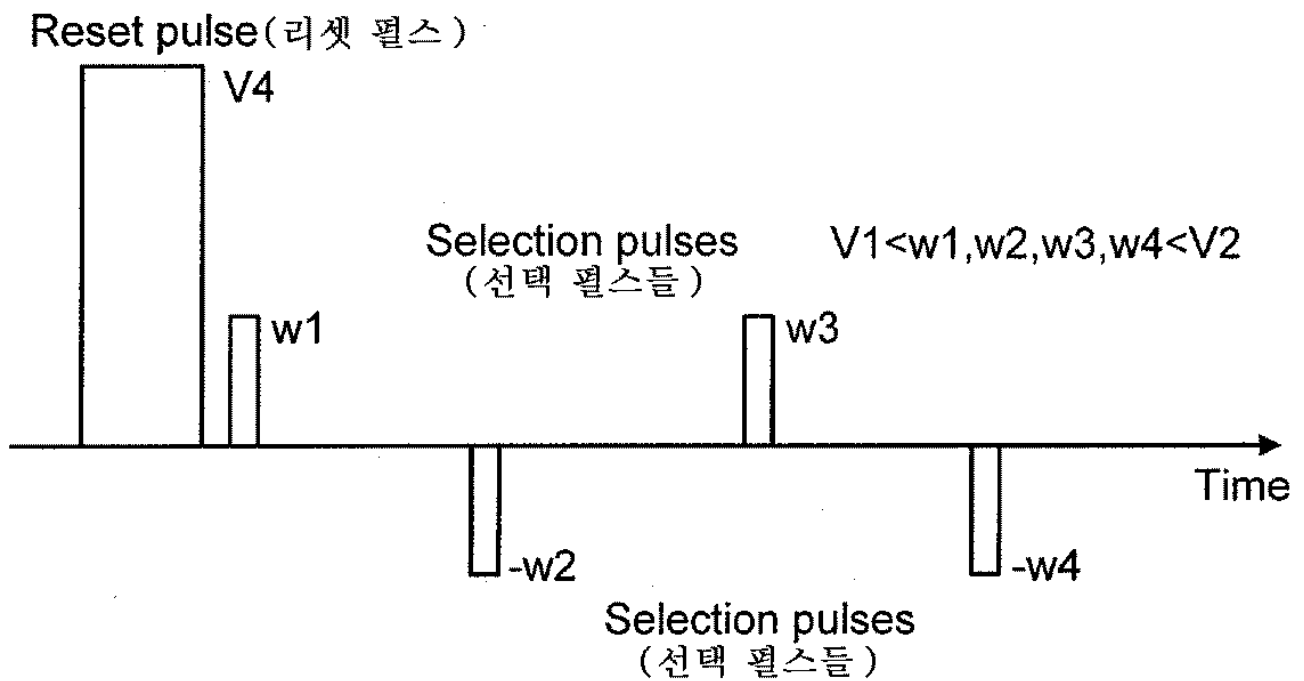
6



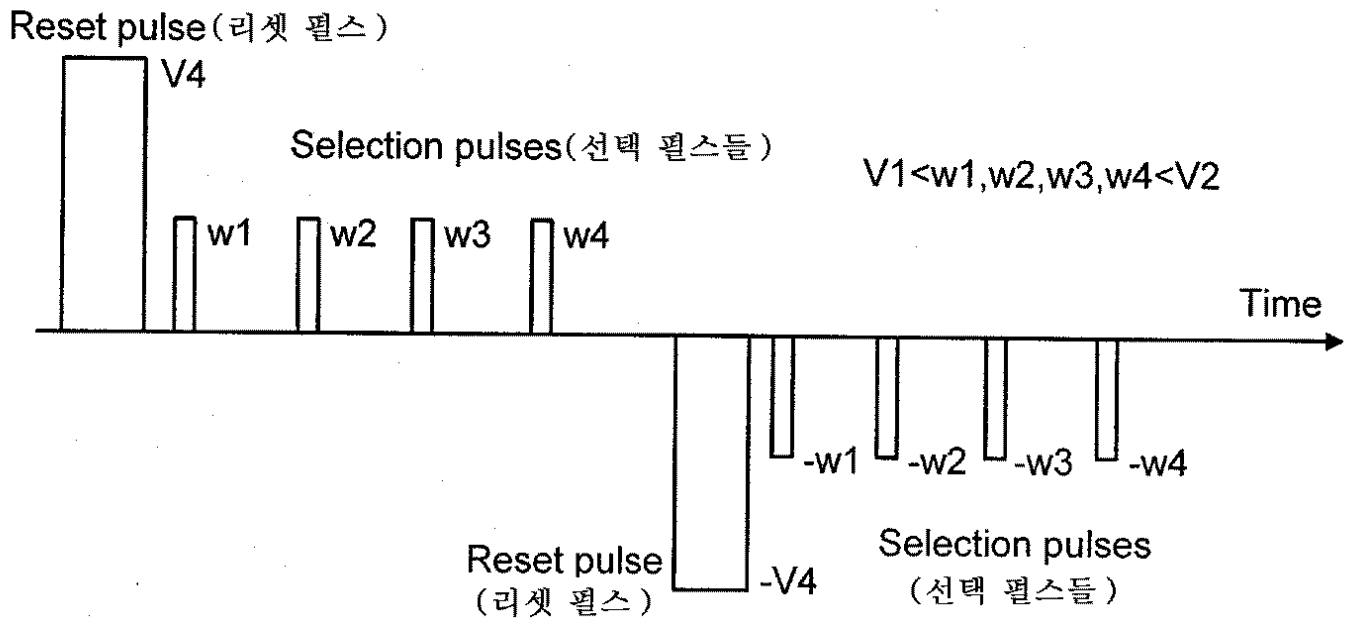
7



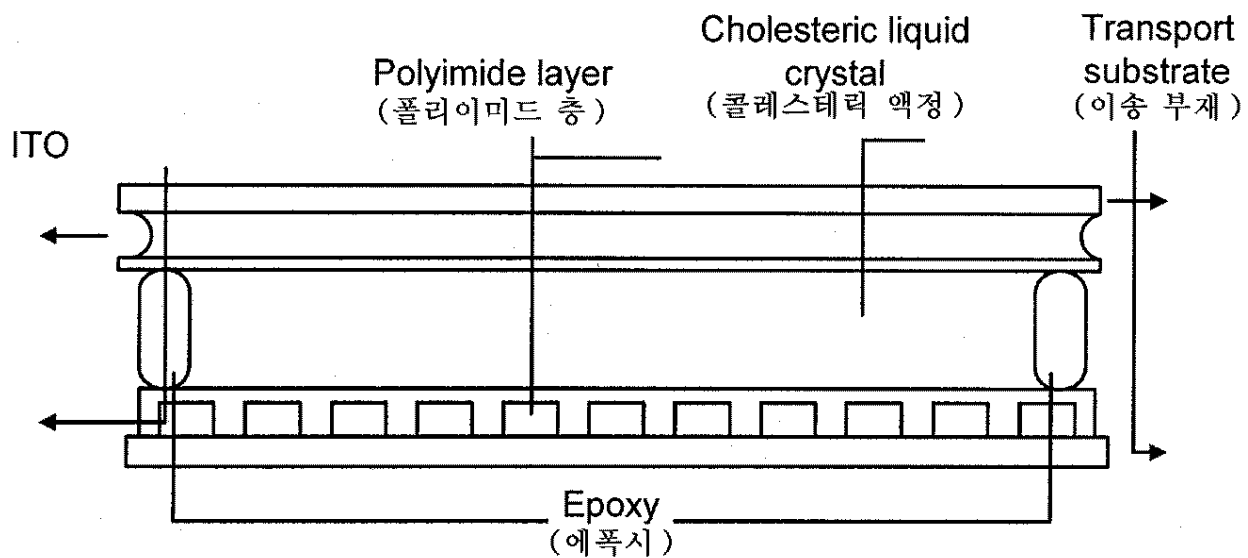
8



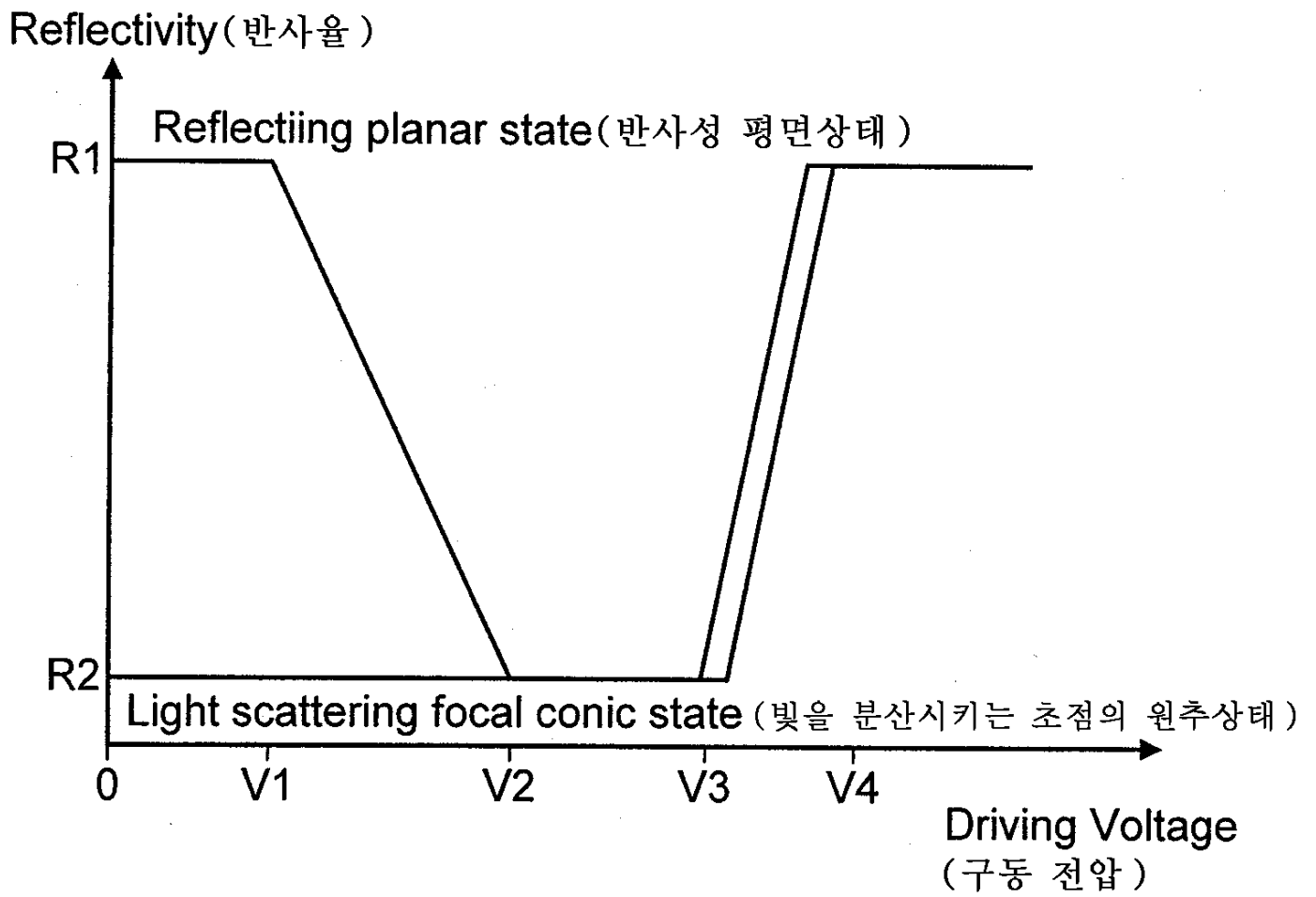
9



10



11



专利名称(译)	胆甾型液晶显示器的驱动矩阵的方法		
公开(公告)号	KR1020020004812A	公开(公告)日	2002-01-16
申请号	KR1020010024432	申请日	2001-05-04
[标]申请(专利权)人(译)	TERENCE LESLIE JOHNSON		
申请(专利权)人(译)	正智能 (不重要) 品牌 约翰的老婆地变化.		
当前申请(专利权)人(译)	正智能 (不重要) 品牌 约翰的老婆地变化.		
[标]发明人	YEUNG STEVEWAILEUNG 양스티브와이랑 LEE RICHARD C H 이리차드씨에이치 LAM BERRYS K 람베리에스케이 LEUNG C C 량씨씨 LO PATRICK P C 로패트릭피씨 YEUNG M T 양엠티		
发明人	양스티브와이랑 이리차드씨.에이치. 람베리에스.케이. 량씨.씨. 로패트릭피.씨. 양엠.티.		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2310/065 G09G2300/0486 G09G2310/061 G09G2300/023 G09G3/3629 G09G2310/063		
优先权	2000010825 2000-05-04 GB		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及LCD的驱动方法，包括提供像素排列的步骤。它包括步骤，并为其提供合成驱动波形的步骤提供复位脉冲和多个选择器脉冲。第一步是将排列的胆甾型液晶提供给透明构件的介入空间。因此，驱动方法包括复位阶段和选择阶段。并且选择相位的脉冲在多个选择器脉冲中具有自由度。它被安排。该方法提供了灰度级的改进性能。使用波形的反转。胆甾型，液晶，显示，驱动，波形，脉冲。

